

附件 4

## 湾区生态安全与绿色发展基础研究卓越中心 绩效自评报告

财政事权名称：高等教育“冲一流、补短板、强特色”

对应政策任务个数：1 及具体名称：高校基础研究卓越中心  
建设

预算单位：（公章）

填报人姓名：毕琳琳

联系电话：18702638937

填报日期：2024 年 5 月 15 日

## 一、基本情况

主要包括专项资金评价年度各政策任务预算调整情况以及本年度评价资金的资金额度、资金分配方式、主要用途、扶持对象和绩效目标等情况。

1. 专项资金评价调整情况：卓越中心资金 2023 年底才下达，未有调整。

2. 评价资金的资金额度：2000 万元。

3. 资金分配方式：按模块分为卓越人才培养、人才团队建设、创新平台建设、重大成果培育、国际交流合作。

4. 主要用途：主要用于中心的人才培养、高层次人才引育、实验室改造、运行管理等支出。

5. 绩效目标：主要完成构建多尺度城市群物质代谢与能量循环模型体系、开展多尺度物质代谢与能量循环过程的网络结构与功能解析；构建城市群多层级产业链的污染物和碳代谢网络系统，识别关键节点和传导路径；研发适用于大湾区污染物和碳多组分监测及通量核算技术；调研大湾区水源地以及重点流域水质状况和污染物特征，建立源强估算技术及污染水体风险等级划分；构建大湾区水系统典型污染物生态效应关系解析与风险评估过程模型；探究陆海界面水动力过程，评估滨海湿地在多重胁迫下的生态脆弱性，揭示水合物储层性质对水合物相平衡及反应动力学的影响机制等研究，有力支撑湾区生态安全与绿色发展，提

升生态基础学科水平。引育生态环境领域杰出人才 2 人，引育生态环境领域高层次人才 2 人，发表高水平论文 200 篇以上，申请发明专利 40 项以上，获批国家重大重点项目 2 项，培养本科生 120 人以上、硕士生 150 人以上、博士生 40 人以上。

## **二、自评情况**

### **（一）自评结论**

**自评分数为 80.2 分。**

### **（二）专项资金使用绩效**

#### **1. 专项资金支出情况。**

由于该项目资金于 2023 年底才下达，下达时间晚，且设备仪器购买流程较长，引入人才办理入职手续比较繁琐，2023 年该专项资金尚未有支出。目前各项计划都在按相关流程有序推进，确保 2024 年资金支出 100%。

### **（三）专项资金使用绩效存在的问题**

无。

## **三、改进意见**

中心已制定了详细的资金安排计划表，由于资金下达时间晚，设备仪器购买流程较长，引入人才办理入职手续比较繁琐。因此影响了经费的支出。目前各项计划都在按相关流程有序推进，确保今年资金支出 100%。主要包括：

#### **1. 人才引育经费 1000 万元。引育高层次人才 5 名，博士后 3**

名；

2. 设备购置费 790 万元。购置污染物和碳监测设备 120 万；5 台高性能服务器 190 万，用于污染物和碳通量核算、污染物生态效应关系解析与风险评估、物质代谢模型购机与模拟分析；购置或研建设备 180 万，用于水合物海底环境重塑的深海天然气水合物储层环境模拟装置、用于水合物相平衡特性研究的水合物相平衡实验装置、用于水合物生成/分解动力学研究的水合物反应动力学研究装置等设备；购置 TFC 膜产线及测试设备 300 万元；

3. 其他业务费 210 万。由于中心人员出差、会议；开展科学研究的材料、实验室的改造等。